



اولویت های پژوهشی	حیطه	
<p>۱- نقش هوش مصنوعی در آموزش علمی و عملی دانشجویان</p> <p>۲- چالش های بیهوشی در بیماران سالمند</p> <p>۳- ایمنی بیماران در حوالی عمل</p> <p>۴- مدیریت بیهوشی در مراقبت از بیماران مبتلا به بیماری های واگیردار</p> <p>۵- پاندمی کوید ۱۹ و بیهوشی</p> <p>۶- تاثیرات بیهوشی بر محیط زیست</p> <p>۷- کنترل عفونت و پیشگیری از عوارض آن در بیهوشی</p>	هوشبری	
<p>۱- آینده پژوهی جراحی رباتیک در کشور</p> <p>۲- ارتقا وضعیت ایمنی بیمار در اتاق عمل</p> <p>۳- روش های کاهش صدمات جسمی و روحی وارده به پرسنل</p> <p>۴- آینده پژوهی هوش مصنوعی در اتاق عمل</p> <p>۵- ارتقا مداخلات غیردارویی کنترل اضطراب در اتاق عمل</p> <p>۶- ارزیابی کیفیت مراقبت از بیمار در مرحله قبل و بعد از جراحی</p> <p>۷- ارزیابی وضعیت رعایت اصول استریلیزاسیون در اتاق عمل</p> <p>۸- ارتقا روش های ارزیابی مهارتهای بالینی دانشجویان اتاق عمل</p> <p>۹- تعیین روش های ارجح آموزش بالینی در اتاق عمل</p> <p>۱۰- روش های بهبود یادگیری در اتاق عمل</p> <p>۱۱- روش های تسکین درد در جراحی</p> <p>۱۲- بهبود دانش کنترل عفونت در اتاق عمل</p> <p>۱۳- ارزیابی مخاطرات شغلی در اتاق عمل</p> <p>۱۴- تبیین روش های بهبود وضعیت روان شناختی بیماران در اتاق عمل</p> <p>۱۵- ارتقا گایدلاین مدیریت بحران در اتاق عمل</p> <p>۱۶- ارتقا رضایتمندی شغلی کارکنان اتاق عمل</p>	اتاق عمل	
<p>۱- بررسی عفونت های ویروسی در بیماری ها</p> <p>۲- تشخیص و درمان ملکولی سرطان</p> <p>۳- نانوذرات دارویی در درمان سرطان های گوارشی</p> <p>۴- توسعه روش های آزمایشگاهی جهت تشخیص زودهنگام سرطان ها</p> <p>۵- استفاده از نانوذرات در رادیوتراپی سرطان های توپر</p> <p>۶- بررسی مسیره های پیام دهی سلولی در تشخیص و درمان سرطان ها</p>	علوم آزمایشگاهی	
<p>۱- پیاده سازی و هوش مصنوعی در تشخیص، بکارگیری روش های شبیه سازی، مدل درمان های پزشکی و بررسی اثرات بیولوژیکی پرتوهای یونیزان با کدهای مربوطه</p> <p>۲- مطالعه بر روی انواع مدالیتها ها و تکنیک های نوین پرتودرمانی و بررسی اثرات بیولوژیکی پرتوهای یونیزان و مدالیتها های درمان ترکیبی در سیستم های درمان سرطان مختلف بیولوژیکی به منظور افزایش بهره</p> <p>۳- بکارگیری مدل های رادیوبیولوژیکی در پرتودرمانی و بررسی اثرات بیولوژیکی انواع نانوذرات، حساس کننده ها و محافظت کننده های پرتوی به منظور درمان هدفمند سلول های سرطانی با استفاده از روش های درمانی مختلف</p>	تصویربرداری پزشکی	



<p>۴- بکارگیری روشهایی همچون رادیومیکس و غیره در ارزیابی دقت و حساسیت تشخیصی سیستم های مختلف تصویربرداری پزشکی</p> <p>۵- بکارگیری روش های پردازش تصویر به منظور افزایش کیفیت تصاویر پزشکی و کاهش انواع آرتی فکت ها</p> <p>۶- تعیین مقدار دوز دریافتی بیماران از آزمون های مختلف تشخیصی و درمانی با روشهای محاسباتی و اندازه گیری و بررسی تاثیر مداخله بر ارتقاء حفاظت پرتوی در مقدار دوز دریافتی بیماران</p> <p>۷- آشکار سازی و دزیمتری پرتوهای یونیزان مورد استفاده در بخش های تشخیصی و درمانی با کمک آشکارسازها و دزیمترهای مختلف و روش های محاسباتی</p> <p>۸- کنترل کیفی دستگاه های پرتوشناسی تشخیصی و درمانی، طراحی و ساخت فانتوم های مختلف برای آزمون های کنترل کیفی</p> <p>۹- بررسی تاثیر شرایط محیط کار با پرتوهای یونیزان در سلامت روان پرتوکاران</p> <p>۱۰- بررسی اثرات بیولوژیکی پرتوهای غیر یونیزان</p>		
	<p>فناوری اطلاعات سلامت</p>	
<p>۱- اپیدمیولوژی بیماریهای دهان و دندان در گروههای هدف کودکان، سالمندان و مادران باردار</p> <p>۲- بررسی اثربخشی روشهای مختلف پیشگیری از بیماریهای دهان و دندان</p> <p>۳- ارتباط بیماریهای دهان و دندان با سلامت عمومی</p> <p>۴- دخانیات و نقش آن در بیماریهای دهان و دندان</p>	<p>بیماری های دهان و دندان</p>	
<p>۱- بررسی بیومارکرهای مختلف در کانسره های سر و گردن</p> <p>۲- بررسی شیوع نئوپلاسم های خوش خیم و بدخیم استان</p> <p>۳- بررسی پلی مورفیسم های ژنتیکی در ضایعات مختلف سر و گردن</p> <p>۴- ارزیابی بیومارکرهای بزاقی و سرمی در بیمارهای پوستی مخاطی</p>	<p>پاتولوژی دهان</p>	<p>دندانپزشکی</p>
<p>۱- رابطه بیماریهای سیستمیک با پریودنتال</p> <p>۲- اثر داروهای سیستمیک و موضعی بر پریودنشیوم</p> <p>۳- تاثیر کاربرد انواع لیزر بر پریودنشیوم و ایمپلنت</p> <p>۴- شیوع ضایعات پریودنتال (بافت نرم و سخت) در افراد</p>	<p>پریودنتیکس</p>	
<p>۱- مطالعه بر روی تکنیکهای کاربردی نوین در دندانپزشکی ترمیمی</p> <p>۲- سایشهای دندانی (اپیدمیولوژی، اتیولوژی، پیشگیری و روشهای درمانی نوین)</p> <p>۳- پوسیدگی و روشهای نوین پیشگیری</p> <p>۴- مطالعات اپیدمیولوژیک در حیطه دندانپزشکی</p>	<p>ترمیمی</p>	



<p>۱- بررسی موفقیت کلینیکی انواع روش های پیشگیرانه از پوسیدگی در کودکان ۲- بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی و میزان موفقیت کلینیکی و رادیوگرافیک انواع مواد دندانانی مورد استفاده در دندانپزشکی کودکان ۳- مقایسه انواع درمان های پالپی (تکنیک و دارو) در دندان های شیری و دائمی جوان ۴- تاثیر انواع روش های کنترل رفتاری (دارویی و غیردارویی) در بهبود همکاری کودک</p>	<p>کودکان</p>	
<p>۱- بررسی موفقیت و شکست تکنیک ها و روش های مختلف (طرح درمان ها) و جدید و مقایسه آنها با هم و روش های متداول ۲- بررسی خصوصیات مکانیکی، بیولوژیک و استتیک مواد جدید در رشته پروستودانتیکس و مقایسه آنها با هم و با متریال های متداول ۳- بررسی شیوع، اتیولوژی، روشهای پیشگیری و تشخیص و درمان بیماری های مربوط به اکلوزن و مفصل گیجگاهی- فکی و عوامل مرتبط با آن ۴- مقایسه انواع ایمپلنتهای دندانانی و فکی و صورت از لحاظ خصوصیات عملکردی و زیبایی و دوام</p>	<p>پروتز</p>	
<p>۱- دوزیمتری و حفاظت ۲- ارتقاء کیفیت و توانائی تشخیص ضایعات و مشکلات در درمانهای دندانپزشکی ۳- دندانپزشکی مبتنی بر شواهد</p>	<p>رادیولوژی</p>	
<p>۱- عفونت، راههای پیشگیری و درمان ۲- جراحی های داخل دهانی ۳- بیحسی موضعی و آرامبخشی ۴- مشکلات TMJ و راهکارها</p>	<p>جراحی</p>	
<p>۱- اثر مواد دندانانی در ارتودنسی ۲- کاربرد لیزر در ارتودنسی ۳- طراحی و ساخت دستگاه های ارتودنسی ۴- بررسی روند درمانی در دوره mixed dentition در انواع مال اکلوزنها ۵- ارتودنسی شفاف یا clear aligner</p>	<p>ارتودنسی</p>	
<p>۱- اپیدمیولوژی بیماریهای پالپ و پری اپیکال ۲- اتیولوژی، پیشگیری و درمان مشکلات مرتبط با سیستم کانال ریشه ۳- ارتقای کیفیت درمان های مختلف مرتبط با سیستم کانال ریشه جهت افزایش موفقیت درمان و بهبود وضعیت سلامت عمومی و سلامت دهان و دندان بیمار</p>	<p>اندو</p>	
<p>۱- مداخلات و مراقبت های پرستاری در بیماریهای غیر واگیر و مزمن (Noncommunicable diseases) با تاکید بر شیوه های نوین آموزشی / مراقبتی / پیاده نمودن نظریه ها ۲- مراقبت ها و مداخلات پرستاری در بیماریهای کودکان و نوزادان با تاکید بر پیاده نمودن تئوری های پرستاری و آموزشی ۳- بکارگیری فناوری های نوین در آموزش و مراقبت پرستاری در بیماران و سطح جامعه ۴- رویکرد پیشگیرانه از بیماریها و ارتقاء سلامت جامعه ۵- اثرات رویکرد ارتباطات بین بخشی پیشگیری از بیمار و ارتقاء مراقبت ها و سلامت جامعه ۶- توسعه و ارتقاء مراقبت ها و مداخلات پرستاری در گروه های آسیب پذیر (بیماران، مادران و نوزادان و سالمندان)</p>	<p>پرستاری</p>	<p>پرستاری</p>



<p>۷- توسعه و ارتقاء ایمنی بیمار در مراکز آموزشی، بهداشتی و درمانی با رویکرد نگاه سیستمی، گیرندگان و ارائه دهندگان خدمات</p> <p>۸- توسعه دانش پرستاری و مفاهیم نظریه پردازی در امر مراقبت و آموزش پرستاری</p> <p>۹- ایمنی بیمار با رویکرد مدیریت کیفیت خدمات و هزینه اثر بخشی</p> <p>۱۰- طرح های اثر گذار بر ارتقاء سلامت جامعه، مراقبت ها و آموزش پرستاری</p>		
<p>۱- توسعه و انجام مداخلات و مراقبت های مامایی و بهداشت و سلامت مادران و نوزادان با تمرکز بر گروه های هدف</p> <p>۲- پیشگیری از بیماریهای مرتبط با سلامت و مشکلات جنسی در گروه های هدف</p> <p>۳- بکارگیری مشاوره های مامایی در ارتقاء رفتارهای محافظتی، بیماری های غیر واگیر و مزمن</p> <p>۴- ارتقاء کیفیت زندگی در زنان و مادران در دوره بارداری</p> <p>۵- توسعه و ارائه راهکارهای سلامت دوران بارداری و افزایش باروری در جامعه</p> <p>۶- بکارگیری فن آوری نوین در آموزش مامایی و مراقبت ها در دوران پیش از بارداری و دوران بارداری</p> <p>۷- توسعه دانش و مفاهیم مراقبت از مادران، نوزادان و سلامت زنان</p> <p>۸- غربالگری بیماری های مرتبط با زنان و سرطان های مرتبط</p> <p>۹- بکارگیری مشاوره در مامایی در ارتقاء سلامت جسمی و جنسی در تمام مراحل سنی نوجوانان، زنان باردار و غیر باردار</p> <p>۱۰- ارایه راهکارهای ارتقاء مراقبت مامایی در مراکز آموزشی درمانی، جامعه و منزل</p>	<p>مامایی</p>	
<p>۱- ارایه الگوها و چهارچوب های ایجاد انگیزه برای جذب و نگهداشت پرستاران</p> <p>۲- بررسی وضعیت مهاجرت پرستاران، عوامل مؤثر بر آن، راهکارها</p> <p>۳- تبیین روش شناسی محاسبه نیروی انسانی پرستاری در بیمارستان (فرمولاسیون)</p> <p>۴- بررسی اثرات اقتصادی تعرفه گذاری بر نظام پرداخت و کیفیت خدمات پرستاری</p> <p>۵- مطالعه راهکارهای ارزیابی و مدیریت خطاهای مراقبتی</p> <p>۶- ارزیابی هزینه فایده واحدهای آموزش و پیگیری بیمار در بیماران مختلف</p> <p>۷- پیشگیری و مدیریت عفونت های بیمارستانی</p> <p>۸- ارزشیابی واحدهای آموزش و پیگیری بیمار (هزینه اثربخشی، ممیزی و ...)</p> <p>۹- طراحی و ارزشیابی مدل های حفظ و ارتقای ایمنی مددجو در عرصه های مختلف مراقبتی</p> <p>۱۰- بکارگیری فناوری های نوین، Data Big، هوش مصنوعی و غیره</p> <p>۱۱- شناسایی عوامل مؤثر بر افزایش جمعیت در حوزه سلامت (همانند دسترسی به تسهیلات و خدمات درمانی/ سلامت مادر و کودک ...)</p> <p>۱۲- بررسی موانع و تسهیلات فرزند آوری و فرزند خواندگی</p> <p>۱۳- مصادیق تعارض منافع در پرستاری</p>	<p>مدیریت پرستاری</p>	
<p>۱- چالش های مراقبتی، روانشناختی و اجتماعی ناهنجاری های جامعه (مواد مخدر، مشروبات الکلی و ...)</p> <p>۲- اختلالات شناختی شایع با تاکید بر پارکینسون، آلزایمر، دمانس</p> <p>۳- اپیدمیولوژی، اتیولوژی و کنترل رفتارهای پرخطر با تاکید بر آموزش و تغییر نگرش</p> <p>۴- اتیولوژی، اپیدمیولوژی و کنترل بزهکاری و اختلالات رفتاری با تاکید بر خشونت</p> <p>۵- تاثیر مسایل روانی، فرهنگی و اجتماعی بر عملکرد تحصیلی</p> <p>۶- بررسی عوامل زمینه ساز بروز اختلالات مرتبط با مواد</p>	<p>روانپزشکی</p>	<p>پزشکی</p>



<p>۷- تعیین شیوع اختلالات اضطرابی و همبودی بیماری های روانی و اورگانیک با اختلالات اضطرابی</p> <p>۸- تعیین اثربخشی شیوه های مختلف درمانی در اختلالات اضطرابی، دارودرمانی و ترکیب دارو و رفتار درمانی</p> <p>۹- بررسی همه گیرشناسی انواع اختلالات خلقی و همبودی با بیماریهای اورگانیک</p> <p>۱۰- مقایسه شیوه های مختلف درمانی دارویی و غیردارویی در اختلالات خلقی</p> <p>۱۱- تعیین فراوانی و عوامل موثر بر اختلالات روانپزشکی اطفال</p>		
<p>۱- بررسی و راهکارهای پیشگیری از POF (نارسایی زودرس تخمدان)</p> <p>۲- بررسی روشهای تشخیص و درمان سقط مکرر</p> <p>۳- بررسی روشهای پیشگیری و درمان اندومتريوز</p> <p>۴- بررسی روشهای تشخیص و درمان سندرم تخمدان پلی کیستیک</p> <p>۵- بررسی و شیوع عفونت HPV در سطح استان آذربایجان غربی</p> <p>۶- مطالعه راهکارهای موثر بر کاهش زایمان سزارین</p> <p>۷- بررسی فاکتورهای موثر در بروز مرگ داخل رحمی</p> <p>۸- بررسی و شیوع عفونت HPV در مادران باردار در استان آذربایجان غربی</p> <p>۹- بررسی نقش پیش بینی کننده بیومارکرها در بروز پره اکلامپسی</p> <p>۱۰- بررسی روشهای موثر بر افزایش نرخ زایمانهای واژینال</p>	<p>زنان و زایمان (گروه/ بیمارستان جامع زنان کوثر)</p>	
<p>۱- بیماری های عفونی کودکان</p> <p>۲- بیماری های بدخیمی (لوسمی، لنفوم، تومورهای توپر، آنمی ها و بیماری های خونریزی دهنده)</p> <p>۳- بیماری های ریوی و آسم و آلرژی (رینیت آلرژیک، کهیر، آنژیوادم، آنافلاکسی، تست های آلرژیک و نقایص ایمنی مادرزادی)</p> <p>۴- بیماری های گوارشی، کبدی، چاقی و سوء تغذیه</p> <p>۵- بررسی بیماری ها و مشکلات نوزادان</p> <p>۶- بررسی بیماری های تشنج (تشنج مقاوم، تب، طب سنتی) و بیماری های سایکولوژی</p> <p>۷- کم خونی و عوارض تزریق فرآورده های خونی</p> <p>۸- عفونت های بیمارستانی</p> <p>۹- سوانح و حوادث و اورژانس های اطفال</p> <p>۱۰- حساسیت های غذایی، دارویی و حساسیت های ناشی از گزش</p>	<p>کودکان (بیمارستان شهید مطهری (ره))</p>	
<p>۱- اپیدمیولوژی آلودگی های انگلی در استان</p> <p>۲- بررسی اثر مواد مختلف گیاهی و شیمیایی و دریایی بر روی انگل ها و قارچ ها و ارزیابی تأثیرمواد مذکور بر سیستم ایمنی میزبان با روش های آزمایشگاهی و بیوانفورماتیکی</p> <p>۳- تهیه کیت های تشخیصی و ارزیابی آن و مقایسه روش های تشخیص عفونت های انگلی و قارچی</p> <p>۴- بررسی پارازیتولوژیکی، سرولوژیکی و مولکولی هیداتیوز و شناسایی ژنوتیپ های مختلف آن و بررسی مداوم ریسک فاکتور ها در جمعیت در معرض خطر</p> <p>۵- جداسازی انگل ها و قارچ ها از انسان، حیوانات و محیط بخصوص محیط های بیمارستانی و شناسایی خصوصیات بیولوژیکی، ایمونولوژیکی و ژنتیکی آن ها</p> <p>۶- شناسایی عوامل خطر انتقال محلی و تغییرات آب و هوایی بر عوامل انگلی با روش های مختلف اپیدمیولوژیک و GIS</p>	<p>انگل شناسی پزشکی</p>	



<p>۷- بررسی نقش توکسوپلازما و توکسوکارا در اتیولوژی بیماری‌ها و نشانه‌های مزمن مغزی و اختلال های رفتاری</p> <p>۸- مداخله و کنترل آلودگی‌های انگلی در مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی و کارکنان آن‌ها</p> <p>۹- بررسی نقش انگل ها و قارچ ها در افراد مبتلا به نقص ایمنی و گیزندگان پیوند و پایش مستمر آن</p> <p>۱۰- کریپتوسپوریدیوم، لیشمانیوزو توکسوکاریازیس از نظر اپیدمیولوژی، راه‌های کنترل و تولید واکسن</p>		
<p>۱- ارزیابی اثربخشی فناوری های نوین (روشهای درمانی جدید شامل miRNA ترکیبات دارویی جدید، گیاهان بومی نانوداروها و) در درمان سرطان</p> <p>۲- جستجوی بیومارکرهای جدید و ارزیابی عوامل مولکولی زمینه ساز در سرطان های شایع</p> <p>۳- ابداع روش های تشخیصی بیوشیمیایی نوین جهت شناسایی بیماری ها</p> <p>۴- غربالگری و بررسی عوامل خطر در بیماری های غیرواگیر (نارسایی مزمن کلیه و دیابت...)</p> <p>۵- بررسی مکانیسم های پاتوفیزیولوژیک ناباروری، تشخیص و درمان</p> <p>۶- بررسی مکانیسم های پاتوفیزیولوژیک بیماری دیابت، تشخیص و درمان</p> <p>۷- بررسی متابولیسم ید و سایر ریزمغذی ها در سلامت و بیماری</p> <p>۸- ارزیابی نشانگرهای التهابی و استرس اکسیداتیو در بیماری های غیرواگیر</p>	<p>بیوشیمی بالینی</p>	
<p>۱- مطالعات اپیدمیولوژیک (توزیع و تعیین کننده ها) بیماریهای واگیر و غیرواگیر استان</p> <p>۲- مطالعات در زمینه طراحی؛ اجرا، ارزیابی نظام های مراقبت (Surveillance) وقایع مرتبط با سلامت</p> <p>۳- توسعه و بکارگیری مدل ها؛ روش ها و فناوری های نوین اماری در مطالعات اپیدمیولوژیکی (مدل سازی های آماری، هوش مصنوعی و یادگیری ماشین و.....)</p> <p>۴- طراحی و اجرای مطالعات ثانویه (ارزیابی کارایی و کارآمدی برنامه های نظام سلامت؛ انواع مرور نظام مند و متا آنالیز؛ مطالعات هزینه - اثر بخشی و.....)</p> <p>۵- مطالعات مرتبط با سلامت باروری، فرزند آوری و تغییرات جمعیت شناختی</p> <p>۶- طراحی و اجرای مطالعات برای تولید شواهد علمی سیاست گذاری (EBPM) و تصمیم گیری بالینی (EBM)</p> <p>۷- اجرای مطالعات اپیدمیولوژیک شغلی، میدانی، اجتماعی، فضایی و اقلیمی</p> <p>۸- طراحی و اجرای مطالعات مبتنی بر تعیین کننده های اجتماعی سلامت</p> <p>۹- مطالعات متدولوژیک اپیدمیولوژیک (روش های طراحی و اعتبارسنجی ابزارهای سنجش سلامت و روشهای اعتبار بخشی تکنولوژی های سلامت)</p> <p>۱۰- طراحی و اجرای مطالعات اختلالات رفتاری در جمعیت های خاص</p>	<p>اپیدمیولوژی</p>	
<p>۱- استفاده از الگوریتمهای هوش مصنوعی در بهینه سازی روشهای تشخیص و درمان در حوزه فیزیک پزشکی</p> <p>۲- بررسی نقش نانوذرات در بهینه سازی تشخیص و درمان بیماریها در حوزه فیزیک پزشکی</p> <p>۳- استفاده از روشها و مدل‌های مختلف شبیه سازی در محاسبات دزیمتری سیستمهای تشخیصی و درمانی</p> <p>۴- بررسی میزان اثر بخشی روشهای مختلف و جدید پرتو درمانی بیماران</p> <p>۵- بررسی تاثیر عوامل فیزیکی مختلف بر روی سیستمهای بیولوژیک از منظر فیزیک پزشکی</p>	<p>فیزیک پزشکی</p>	



<p>۶- بررسی میزان تاثیر روشهای مختلف کنترل کیفی سیستمهای تشخیص و درمان در بهینه سازی تکنیک های تشخیصی و درمانی</p> <p>۷- بررسی اثرات پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان همراه با عوامل تعدیل کننده بر روی سیستمهای بیولوژیک</p> <p>۸- بررسی میزان اثر بخشی رعایت پروتکل های حفاظت پرتوی توسط کارکنان بخشهای تشخیص و درمان کار با پرتو</p> <p>۹- پژوهش های بنیادی در زمینه دستیابی به روشهای نوین در حوزه فیزیک پزشکی</p> <p>۱۰- پژوهش در زمینه کاربرد روشهای جدید هوش مصنوعی در آموزش فیزیک پزشکی</p>		
<p>۱- بررسی مکانیسم های سلولی و مولکولی درگیر در فیزیوپاتولوژی ارگانهای مختلف (مغز، کلیه، کبد و ...) در مدل های حیوانی</p> <p>۲- بررسی مکانیسمی اثر عوامل توکسیک و روان گردان مختلف روی بیولوژی تولید مثل و ارایه راهکارهای پیشگیرانه و یا درمانی برای مقابله با آنها</p> <p>۳- ثبت پتانسیل های میدانی از هایپوکمپ موش حیوانات آزمایشگاهی</p> <p>۴- بررسی مکانیسم های سلولی و مولکولی درگیر در آسیب های ناشی از ایسکمی- ریپرفیوژن در ارگان های بدن (اعم از کلیه، کبد و مغز و راههای کاهش آسیب ها...)</p> <p>۵- بررسی تغییرات عملکردی و مولکولی ناشی از فرایند پیری و اثرات ورزش بر ارگان های بدن</p> <p>۶- بررسی نقش گیرنده های مختلف روی پاسخ الکتروفیزیولوژیک هسته ی لوکوس سرولئوس و تگمنتوم شکمی</p> <p>۷- بررسی انواع نانو ذرات، داروها، الکل، آندروژن های سنتتیک، مواد مخدر، پرتوها و امواج اولترا سوند در آسیب ارگان ها</p> <p>۸- اثر مداخلات مختلف برای پیشگیری و یا کاهش طیف وسیعی از اختلالات رفتاری ناشی از استرسهای پره ناتال همراه با بررسی سازوکارهای احتمالی</p> <p>۹- بررسی بیوژنز میتوکندری و استرس شبکه ی رتیکولوآندوپلاسمیک در آسیب های ارگانی القا شده در مدل های حیوانی</p> <p>۱۰- بررسی نقش گیرنده های دوپامینی هسته های هیپوتالاموس بر روی دریافت غذا</p>	<p>فیزیولوژی</p>	
<p>۱- غربالگری و تعیین مقاومت های انتی بیوتیکی نوظهور در بین باکتریهای شایع و بررسی ژنهای مقاومت دارویی و بیماری زایی در باکتری های شایع در عفونت های اکتسابی از بیمارستان و جامعه</p> <p>۲- مطالعه و بررسی مولکولی و سرولوژیک عوامل شایع ویروسی در جامعه و بویژه در بیماران نقص ایمنی و پیوندی و راه اندازی روشهای تشخیصی مولکولی</p> <p>۳- تعیین ارتباط تغییرات میکروبیوتای انسان و بیماریهای مختلف و مطالعه بر روی خواص و ویژگی های باکتریوسین و پروبیوتیک های مختلف و اثرات ضد میکروبی آنها</p> <p>۴- تشخیص فنوتایپی، ژنوتایپی و تایپینگ مولکولی استافیلوکوک اروس مقاوم به متی سیلین، پاتوژنهای ادراری و روده ای و عامل گاسترو انتریت، عفونت های بیمارستانی و مواد غذایی</p> <p>۵- طراحی پپتیدهای ضد میکروبی و ضد سرطانی بر اساس الگوهای طبیعی با استفاده از نرم افزارهای مختلف بیوانفورماتیک و بررسی آزمایشگاهی و مدل حیوانی، خصوصیات ضد میکروبی و ضد سرطانی</p>	<p>میکروب شناسی و ویروس شناسی</p>	



<p>۶- مطالعه سینترژیسم ضد میکروبی پپتیدهای ضد میکروبی در ترکیب با آنتی بیوتیک ها و مواد بیولوژیک مختلف بر روی پاتوژن های بیماری زا و مقاوم به دارو و شناسایی و استخراج مواد ضد میکروبی و ضد سرطانی از منابع محیطی و بیولوژیک</p> <p>۷- بررسی ارتباط عوامل بیماری زای باکتری های پاتوژن با خصوصیات و ویژگی های ژنتیکی بیماران در مقایسه با افراد کنترل (نظیر بیماری سل و ...)</p> <p>۸- طراحی و سنتز بسترهای نانوکامپوزیتی زیست سازگار جهت تثبیت نانوذرات مختلف و تاثیر آنها بر روی پاتوژنهای مقاوم به آنتی بیوتیک، مهار بیوفیلم باکتریایی، مطالعه سیتوتوکسیسیته، تحول هدفمند دارو، مطالعه ضد سرطانی آنها و ...</p> <p>۹- راه اندازی تحقیق و تشخیص باکتری های بی هواری مهم از نظر پزشکی و بالینی</p> <p>۱۰- روش های مولکولار اپیدمیولوژی و روش های مختلف تایپینگ فنوتایپی و ژنوتایپی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی</p>		
<p>۱- بررسی نقش تغذیه در بیماریهای مزمن غیرواگیر</p> <p>۲- بررسی های جامعه محور و اپیدمیولوژیک تغذیه ای</p> <p>۳- پروبیوتیکها و پره بیوتیکها</p> <p>۴- بررسی نقش تغذیه در دورههای مختلف زندگی (از نوزادی تا سالمندی، بارداری و شیردهی)</p> <p>۵- بررسی نقش تغذیه در کارآیی ورزشی</p> <p>۶- بررسی نقش تغذیه در بیماریهای عضلانی اسکلتی</p> <p>۷- بررسی نقش تغذیه در درمان کمبودهای تغذیه ای</p> <p>۸- بررسی های سلولی مولکولی تغذیه ای و نوتریجنومیکس</p> <p>۹- بررسی های تغذیه ای در پیوند با غذاهای فراسودمند، عملگر و مکملهای غذایی</p> <p>۱۰- بررسی نقش تغذیه در بیماریهای واگیردار</p>	<p>علوم تغذیه</p>	
<p>۱- علوم اعصاب</p> <p>۲- بیولوژی تولید مثل و جوانی جمعیت</p> <p>۳- ترمیم ضایعات اعصاب محیطی و نخاعی</p> <p>۴- ترمیم ضایعات ایسکمیک مغزی و قلبی</p> <p>۵- پزشکی بازساختی و سلول درمانی در بیماریهای عصبی، قلبی و کبدی</p> <p>۶- بررسی مسیر سیگنالیگ و مکانیسم های داخل سلولی در بیماریهای عصبی، تولید مثل و بدخیمی ها</p> <p>۷- ترمیم ضایعات پوستی و کبدی</p> <p>۸- بیماریهای نورودژنراتیو (پارکینسون، آلزایمر ...)</p> <p>۹- کشت، بلوغ و لقاح آزمایشگاهی گامت ها</p> <p>۱۰- تاثیر عوامل محیطی (داروها، تراتوژنها، اشعه و سموم) بر بافت های مختلف بدن و جنین</p>	<p>علوم تشریحی</p>	
<p>۱- نقش تعیین کننده های اجتماعی در سلامت و بیماریها</p> <p>۲- سبک زندگی سالم</p> <p>۳- سلامت گروه های سنی و جنسی خاص (زنان، سالمندان، مادران باردار، جوانان و نوجوانان و ...)</p> <p>۴- پاسخگویی اجتماعی نظام سلامت و چالش های مربوط به آموزش پاسخگو</p> <p>۵- تأثیر مداخلات پیشگیرانه و غربالگری در بیماری های واگیر و غیرواگیر</p> <p>۶- پزشکی مبتنی بر شواهد</p>	<p>بهداشت و پزشکی اجتماعی</p>	



اولویت های پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان آذربایجان غربی (ارومیه)

<p>۷- درک، شناخت، آگاهی، نگرش و عملکرد مردم نسبت به بیماری ها و عوامل خطر ۸- نظام مراقبت و ارزیابی های اپیدمیولوژیک / اپیدمیولوژی بیماری های شایع منطقه ۹- چالش ها و مشکلات نظام شبکه، نظام ارجاع و پزشکی خانواده ۱۰- توانمندسازی، مشکلات و چالش های دانشجویان (پژوهش، انگیزه، افت تحصیلی و ...)</p>		
<p>۱- مطالعه سلول های بنیادی با محوریت سلول های بنیادی مزانشیمی و محصولات مشتق از آنها ۲- پیش برد روش های نوین جهت جایگزینی بافت ها با رویکردهای ترکیبی (ژن، سلول، بافت) ۳- تحقیق و توسعه درمانهای مبتنی بر سلول در بیماری های پوستی و ترمیم زخم ۴- طراحی ساخت محصولات الوگرفت بافت نرم (پوست) و بافت سخت (استخوان) ۵- ایمونوسل تراپی و ابعاد مرتبط با آن در بیماریهایی مانند سرطان و خودایمنی ۶- استفاده از بایومتریال ها و نانومتریال ها جهت کاربرد مختلف پزشکی از جمله دارورسانی، پزشکی بازساختی، bio-imaging و بایوسنسورها ۷- مهندسی ژنتیک و سیگنالینگ مولکولی با رویکرد کاربردی و درمانی ۸- مطالعات سلولی و مولکولی (طبق حیطه های مرجعیت علمی سلول درمانی و ژن درمانی) سرطان های شایع در منطقه</p>	<p>علوم سلولی و کاربردی</p>	
<p>۱- بررسی آلاینده های شیمیایی محیطی و شغلی و ارزیابی عوارض سلامتی ناشی از آنها ۲- بحران جمعیت و اجرای قانون حمایت از خانواده و جوانی جمعیت ۳- تحلیل های مدیریتی و اقتصادی در سلامت ۴- بیولوژی و سیستماتیک مولکولی ناقلین بیماریها ۵- آموزش بهداشت و سبک زندگی ۶- ارزیابی وضعیت ایمنی محیط های مختلف شغلی و محیط های اداری، عمومی، مدارس و منازل و ... در سطح استان ۷- عدالت در سلامت ۸- حشره شناسی کاربردی و مولکولی ۹- فناوری های نوین تصفیه آلاینده های زیست محیطی ۱۰- بهداشت مادر و کودک ۱۱- پیشگیری و کنترل جمعیت حیوانات و مخازن بیماری های ناقل زاد ۱۲- مطالعات ارگونومی و عوارض سلامتی در فیلد و آزمایشگاه با ابزارها و روش های رایج در ارگونومی در گروه های مختلف شغلی و غیرشغلی ۱۳- اقتصاد سنجی در سلامت ۱۴- مطالعات بیوتراپی ۱۵- ارزیابی عوامل زیان آور فیزیکی و عوارض سلامتی ناشی از آن در صنایع مختلف کل استان</p>	<p>دانشکده بهداشت</p>	<p>بهداشت</p>
<p>۱- ارزیابی وضعیت ایمنی و بهداشت خانه های بازی کودکان در سطح شهرستان ارومیه ۲- طراحی سامانه مدیریت ریسک حوادث شیمیایی در سردخانه های صنعتی آمونیاکی استان آذربایجان غربی ۳- بررسی عوامل موثر بر خودمراقبتی در بیماران مبتلا به پرفشاری خون در استان آذربایجان غربی ۴- بررسی علل عدم تمایل زوجین بدون فرزند به فرزند آوری در شهرستان ارومیه ۵- برآورد میزان واقعی بروز سل در استان آذربایجان غربی</p>	<p>معاونت بهداشتی</p>	



<p>۶- تاثیر مکمل یاری با ویتامین در زنان باردار بر وزن گیری آنها، عوارض و پیامدهای بارداری در افراد مراجعه کننده به سیستم بهداشتی (در حال حاضر برای تمام زنان باردار مراجعه کننده به سیستم)</p> <p>۷- بررسی تاثیر مداخلات آموزش مبتنی بر مدرسه در ارتقای رفتارهای بهداشتی دهان و دندان دانش آموزان ابتدایی شهرستان ارومیه (توصیفی- مداخله ای)</p> <p>۸- بررسی عوامل اپیدمیولوژیک موثر بر رفتارهای اقدام به خودکشی و فوت ناشی از آن</p> <p>۹- بررسی دلایل تمایل کم بیماران مبتلا به دیابت و فشار خون بالا جهت استفاده از واحدهای ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی شهری تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی ارومیه</p> <p>۱۰- بررسی رضایتمندی گیرندگان خدمت از برنامه سلامت خانواده و نظام ارجاع شهری در مراکز و پایگاه های سلامت شهرستان نقده از اردیبهشت ۱۴۰۲</p>		
<p>۱- بررسی الگوی تجویز و بهینه سازی مصرف منطقی داروها و بررسی اثربخشی داروها، مکمل ها و فرآورده های گیاهی</p> <p>۲- مطالعات پیش فرمولاسیون، فرمولاسیون و ارزیابی فرآورده های دارویی، مکمل و آرایشی بهداشتی</p> <p>۳- مطالعه اثرات فارماکولوژیک و توکسیکولوژیک داروها، ترکیبات طبیعی و سنتتیک به صورت <i>in vivo</i> - <i>in vitro</i> و بالینی در بیماریهای واگیردار و غیرواگیردار</p> <p>۴- مطالعات سم شناسی شغلی، محیطی و صنعتی</p> <p>۵- ارزیابی نظام دارویی و خدمات دارویی و آرایشی بهداشتی از دیدگاه فارماسیوتیکال و کنترل دارو</p> <p>۶- بررسی اثرات ضد میکروبی و ضد سرطانی فرآورده های صنعتی، طبیعی و بیولوژیک</p> <p>۷- طراحی، سنتز، شناسایی و ارزیابی نانو مواد، مشتقات سنتتیک کوچک مولکول و رادیو داروها از طریق مطالعات درون تن- برون تن و کامپیوتری (<i>in vivo</i>- <i>in vitro</i> <i>in silico</i>)</p> <p>۸- بررسی فیتوشیمیایی و ارزیابی ویژگی های بیولوژیک و درمانی مواد طبیعی</p> <p>۹- آنالیز، جداسازی و شناسایی نانوداروها، ترکیبات شیمیایی و پلیمرهای قالب مولکولی در اشکال دارویی و مانیتورینگ دارویی (TMD)</p> <p>۱۰- ارزیابی بار اقتصادی بیماریها و مدیریت زنجیره تامین و سیاست گذاری دارویی</p>	<p>داروسازی</p>	<p>داروسازی</p>
<p>۱- بررسی رویکردهای مصرف منطقی آنتی بیوتیک ها</p> <p>۲- پایش باقی مانده های سموم محصولات کشاورزی</p> <p>۳- بررسی تقلبات مواد غذایی به ویژه کنسانتره ها، آبمیوه ها و عسل</p> <p>۴- بررسی تمایل بیماران به دریافت داروهای خارجی نسبت به داروهای داخلی</p> <p>۵- ساخت کیت تشخیص میزان فلزات در نمونه های زیستی</p> <p>۶- بررسی شاخص مصرف خودسرانه دارو در بیماران مراجعه کننده به مراکز بهداشتی و درمانی شهر ارومیه</p> <p>۷- بررسی خطاهای تجویز دارویی قبل و بعد آموزش کادر بیمارستان های آموزشی شهر ارومیه</p> <p>۸- تاثیر مشاوره فارماکوتراپی بر کاهش بار اقتصادی بیماران بستری در بخش مراقبت های ویژه بیمارستان های آموزشی شهر ارومیه</p> <p>۹- بررسی دلایل مصرف میزان زیاد هپارین در سطح استان آذربایجان غربی</p> <p>۱۰- بررسی میکروبی گیاهان دارویی عرضه شده در عطاری های سطح شهر ارومیه</p>	<p>معاونت غذا و دارو</p>	



<p>۱- بررسی مکانیزم های سلولی و مولکولی دخیل در بیماریها نورودژنراتیو (مدلهای ایسکمی - رپرفیوژن، آلازایمر، مولتیپل اسکلروزیس، ضایعات عصبی محیطی و مرکزی ...)</p> <p>۲- طراحی و تولید پروتئین های نو ترکیب با اهداف تشخیص و درمان</p> <p>۳- طراحی و توسعه روشهای تشخیصی و درمانی جدید در فرایندهای تشخیصی و درمانی تومورهای توپر</p> <p>۴- بررسی مکانیزم های سلولی و مولکولی دخیل در ترمیم اعصاب محیطی و مرکزی</p> <p>۵- بررسی پاتولوژیکی، ایمونولوژیکی و زمینه های ژنتیکی تومورهای توپر شایع در استان</p> <p>۶- طراحی نانوحسگر</p> <p>۷- ترمیم بافت استخوان و پوست</p> <p>۸- تعیین وضعیت اپیدمیولوژیکی (شیوع، بروز، بقاء، عوامل خطر و گروه های خطر) تومورهای توپر مختلف در استان</p> <p>۹- بیماریهای کاردیومتابولیک (فشارخون بالا و عروق کرونر قلبی)</p> <p>۱۰- بررسی اثر انواع مداخله ها بر تغییرات مولکولی در بخشهای مختلف مغز در مدل های حیوانی تحت استرس</p>	<p>پژوهشکده پزشکی سلولی و مولکولی</p>	
<p>۱- طراحی و توسعه روشهای تشخیصی و درمانی جدید در فرآیندهای تشخیصی و درمانی تومورهای توپر</p> <p>۲- بررسی پاتولوژیکی، ایمونولوژیکی و زمینه های ژنتیکی تومورهای توپر شایع در استان</p> <p>۳- تعیین وضعیت اپیدمیولوژیکی (شیوع، بروز، بقاء، عوامل خطر و گروه های خطر) تومورهای توپر مختلف در استان</p> <p>۴- مقایسه کارآیی روشهای مختلف تصویر برداری در غربالگری، تشخیص و پیگیری، درمان تومورهای توپر</p> <p>۵- طراحی و توسعه مدل های آگاهی بخشی عمومی برای تشخیص علایم و نشانه های اولیه تومورهای توپر شایع در استان</p> <p>۶- تعیین اطلاعات مورد نیاز سیستم ثبت سرطان جمعیتی از دیدگاه پزشکان</p> <p>۷- بررسی گروه های در معرض خطر تومورهای توپر شایع در استان</p>	<p>سالید تومور</p>	<p>بیومدیكال</p>
<p>۱- حسگرهای تشخیص سرطان</p> <p>۲- طراحی و تولید پروتئین های نو ترکیب با اهداف تشخیص و درمان</p> <p>۳- بررسی و پیش بینی RNA های غیر کدکننده</p> <p>۴- طراحی نانوحسگر</p> <p>۵- تصویربرداری سلولی</p> <p>۶- ترمیم بافت استخوان و پوست</p> <p>۷- زیست مواد</p> <p>۸- طراحی، ساخت و مشخصه یابی محصولات گرفت های زیستی</p> <p>۹- سیستم بیولوژی بیماری ها</p> <p>۱۰- تشخیص مولکولی سرطان ها (دستگاه گوارش، پستان، بدخیمی های خون)</p> <p>۱۱- بیماریهای کاردیومتابولیک (فشارخون بالا و عروق کرونر قلبی)</p> <p>۱۲- بیماریهای کلیه و ایمونوزنتیک</p> <p>۱۳- نانودارو</p> <p>۱۴- دارورسانی</p>	<p>سلولی و مولکولی</p>	



<p>۱۵- ژنتیک ناباروری ۱۶- بررسی و پیش بینی جهش های موثر در بیماری ها ۱۷- ژنتیک بیماری های عفونی شایع در منطقه</p>		
<p>۱- بررسی مکانیزم های سلولی و مولکولی دخیل در بیماریهای نورودژنراتیو (مدلهای ایسکمی - رپرفیوژن، آلزایمر، مولتیپل اسکلروزیس، ضایعات عصبی محیطی و مرکزی ...) ۲- بررسی و مطالعه پتانسیل سلولهای بنیادی در درمان بیماریهای نورودژنراتیو و مکانیزم سلولی مولکولی درگیر ۳- بررسی مکانیزم های سلولی و مولکولی دخیل در ترمیم اعصاب محیطی و مرکزی ۴- بررسی اثر مداخلات مختلف برای پیشگیری و یا کاهش طیف وسیعی از اختلالات رفتاری ناشی از استرسها همراه با بررسی سازوکارهای احتمالی ۵- بررسی نوروپاتی در بیماری های متابولیک و غیر متابولیک ۶- بررسی ثبت جریانات داخل نورونی در انواع مدل‌های حیوانی ۷- بررسی اثر انواع مداخله ها بر تغییرات مولکولی در بخشهای مختلف مغز در مدل‌های حیوانی تحت استرس ۸- مطالعات اعتیاد و رفتار در حوزه علوم اعصاب</p>	<p>نوروفیزیولوژی</p>	
<p>۱- مطالعات پیش فرمولاسیون، فرمولاسیون و ارزیابی فرآورده های دارویی، مکمل و آرایشی بهداشتی ۲- ارزیابی نظام دارویی و خدمات دارویی و آرایشی بهداشتی از دیدگاه فارماسیوتیکال و کنترل دارویی ۳- مطالعه اثرات فارماکولوژیک و توکسیکولوژیک و بالینی داروها، ترکیبات طبیعی و سنتتیک به صورت <i>in vivo- in vitro</i> و بالینی در بیماریهای واگیردار و غیرواگیردار ۴- مطالعات توکسیکولوژیک محیطی، شغلی و صنعتی ۵- طراحی، سنتز، شناسایی و ارزیابی اثرات بیولوژیک ترکیبات جدید با استفاده از مدل های برون تن و درون تن ۶- آنالیز داروها و متابولیت آنها و ترکیبات آلی و معدنی در نمونه های بیولوژیکی و طبیعی ۷- تولید و خالص سازی فرآورده های بیولوژیک و مطالعه اثرات فارماکولوژیک آنها ۸- مطالعه روش های نوین دارورسانی با بررسی ویژگی های فیزیکیوشیمیایی و میکروبی ۹- بررسی الگوی تجویز و مصرف منطقی داروها، مکمل ها و مطالعه تداخلات دارویی ۱۰- آنالیز فیتوشیمیایی گیاهان دارویی و ارزیابی فارماکولوژیک و توکسیکولوژیک و فرمولاسیون جدید دارویی براساس ترکیبات مستخرج از گیاهان دارویی</p>	<p>علوم دارویی تجربی و کاربردی</p>	
<p>۱- عوامل اجتماعی- اقتصادی تعیین کننده سلامت (اشتغال، تحصیلات، درآمد، تورم، شاخص توسعه انسانی، نسبت شهرنشینی، امنیت غذایی، مسکن، عدالت در سلامت و سلامت خانواده) ۲- توسعه اقدامات درمانی و تشخیصی در سرطان ها و بومی سازی پروتکل های درمانی ۳- تحقیقات در زمینه سلول های بنیادی، ایمون سل تراپی، ترمیم بافت و هوش مصنوعی در غربالگری، تشخیص و درمان سرطان ها ۴- اپیدمیولوژی عوامل خطر سلامت، ناهنجاری ها و آسیب های اجتماعی ۵- ایمنی بیمار در ارائه خدمات پزشکی (تشخیص، درمان و...) و استفاده از فناوری های نوین در این حیطه</p>	<p>پژوهشکده بالینی</p>	<p>بالینی</p>



<p>۶- اختلالات زمینه ای مستعد کننده بیماری های مزمن و حاد کلیوی (کودکان و بزرگسالان) و مطالعه در زمینه کاهش بار این بیماری ها و بهبود کیفیت زندگی با استفاده از ابزارهای جدید از قبیل هوش مصنوعی</p> <p>۷- مدیریت کیفیت و بهبود ایمنی بیمار در مراکز آموزشی، درمانی و مراقبتی</p> <p>۸- پیوند کلیه، اوروانکولوژی و ایمونولوژی کلیه</p> <p>۹- روش های نوین درمان ناباروری و بهبود آن و استفاده از هوش مصنوعی در این حوزه</p> <p>۱۰- مطالعه جنبه های مختلف در موضوعات مرتبط با سلامت باروری شامل: بلوغ، ازدواج، دوران بارداری و پس از زایمان، شیردهی، ناباروری و سلامت ژینوکولوژیک نوجوانان و جوانان، حفظ باروری در بیماران سرطانی، استفاده از تحقیقات سلولی مولکولی در حوزه بارداری</p>		
<p>۱- فناوری نوین و ایمنی بیمار</p> <p>۲- ایمنی بیمار در ارائه ی خدمات پزشکی (تشخیص، درمان، ...)</p> <p>۳- ایمنی بیمار در ارائه خدمات مراقبت پرستاری</p> <p>۴- اثرگذاری ایمنی بیمار در مراکز دوستدار ایمنی بیمار</p> <p>۵- مدیریت کیفیت و بهبود ایمنی بیمار در مراکز آموزش ، درمانی و مراقبتی</p> <p>۶- ایمنی بیمار در آموزش دانشجویان گروه های علوم پزشکی</p> <p>۷- دارو و ایمنی بیمار (پلی فارمسی)</p> <p>۸- بیماران و ایمنی بیمار</p> <p>۹- مدیریت سیستم ها و ایمنی بیمار</p> <p>۱۰- ایمنی بیمار خانواده و جامعه</p>	<p>ایمنی بیمار</p>	
<p>۱- اختلالات زمینه ای مستعدکننده بیماریهای مزمن و حاد کلیوی(کودکان و بزرگسالان)</p> <p>۲- اختلالات حاد و مزمن کلیوی، عوامل خطر محیطی و مواجهات شغلی و بیماریهای عفونی و اثر بخشی مداخلات طبی</p> <p>۳- پیوند کلیه، اوروانکولوژی و ایمونولوژی پیوند کلیه</p> <p>۴- مطالعات و مداخلات کاهش بار اختلالات کلیوی (DALY) و بهبود کیفیت زندگی (QUALITY)</p> <p>۵- کلینیکال انفورماتیک و مدیریت مراقبت اطلاعات بالینی و مدل های بالینی و الکترونیک و هوش مصنوعی (شیمی درمانی، آنتی بیوتیک ها، توکسین ها ...)</p> <p>۶- هموستاز و متابولیسم مینرال ها و سنگ های کلیوی</p> <p>۷- سالمندی و اختلالات کلیوی</p> <p>۸- تغذیه و متابولیسم در اختلالات کلیوی حاد و مزمن</p> <p>۹- پاتولوژی و اپیدمیولوژی تومورهای کلیه و مجاری ادراری</p> <p>۱۰- مطالعات اپی ژنتیک در کلیه پلی کیستیک و بیماریهای ارثی و ژنتیکی کلیه</p>	<p>نفرولوژی و پیوند کلیه</p>	
<p>۱- توسعه اقدامات درمانی نوین در سرطان ها</p> <p>۲- تحقیقات در زمینه سلول های بنیادی، ایمون سل تراپی و ترمیم بافت</p> <p>۳- مطالعات اپیدمیولوژیک اختلالات هماتولوژیک در استان</p> <p>۴- توسعه اقدامات تشخیصی نوین در سرطان ها</p> <p>۵- تعیین اثربخشی و عوارض ترکیبات جدید و روش های نوین و مرسوم در درمان بیماری های هماتولوژیک</p>	<p>هماتولوژی، ایمون سل تراپی و پیوند سلول های بنیادی</p>	



<p>۶- استفاده از انفورماتیک بالینی و تکنیک های هوش مصنوعی در حوزه غربالگری، تشخیص و درمان سرطان</p> <p>۷- بررسی عوامل جدید محیطی و ژنتیکی موثر در بیماری های هماتولوژیک</p> <p>۸- ارزیابی های اقتصادی روش های درمانی در اختلالات هماتولوژیک و سرطان ها</p> <p>۹- تدوین و بومی سازی پروتکل های درمانی</p> <p>۱۰- پرداختن به جنبه های اخلاقی و اجتماعی بیماری های هماتولوژیک</p>		
<p>۱- پیشگیری از سوء تغذیه و تامین ریزمغذیه های موثر بر سلامت آحاد مردم</p> <p>۲- بررسی وضعیت سلامت کودکان، نوجوانان و جوانان و سالمندان</p> <p>۳- بررسی ارتباط الگوهای غذایی با بیماری های واگیردار و غیرواگیردار</p> <p>۴- غنی سازی مواد غذایی و نقش آن در سلامت جامعه</p> <p>۵- ارزیابی آلاینده های مواد غذایی و آشامیدنی (شامل فلزات سنگین و سموم)</p> <p>۶- بررسی ارتقای کیفیت و ایمنی مواد غذایی</p> <p>۷- بررسی اثرات بیولوژیک و فارماکولوژیک گیاهان دارویی</p> <p>۸- تغذیه سالم و بهداشتی و ارائه الگوی مناسب در سطح خانوار و مدارس</p> <p>۹- تغذیه مناسب با توجه به فرهنگ بومی استان</p> <p>۱۰- آنالیزهای میکروبیولوژی مواد غذایی و گیاهان دارویی</p>	<p>سلامت مواد غذایی و آشامیدنی</p>	
<p>۱- عوامل اجتماعی-اقتصادی تعیین کننده سلامت (اشتغال، تحصیلات، درآمد، تورم، شاخص توسعه انسانی، نسبت شهرنشینی، امنیت غذایی، مسکن و عدالت در سلامت)</p> <p>۲- مطالعات اپیدمیولوژیک محیطی و پایش آلاینده های محیطی در آب، خاک و هوا</p> <p>۳- اپیدمیولوژی عوامل خطر سلامت، ناهنجاریها، آسیبها و حوادث</p> <p>۴- آسیبهای اجتماعی، خشونت، طلاق و بزهکاری</p> <p>۵- سلامت خانواده (مادران و فرزندآوری، کودکان و سالمندان)</p> <p>۶- تعیین نیازهای سلامت و آموزش جامعه، افراد در معرض خطر و بیماران</p> <p>۷- شناسایی عوامل خطر زمینه ساز بیماریهای مزمن و سرطانها و غربالگری و پیشگیری</p> <p>۸- نظام سلامت شاخص های سلامت و بیماری، مدیریت اولویتهای ارزشیابی حیطه های آموزشی، بهداشتی و درمانی)</p> <p>۹- کارایی خدمات بهداشتی درمانی (ارائه، دسترسی، استفاده، کارایی، پاسخگویی، رضایت و جنبه های اقتصادی / اجتماعی و مشارکت مردمی و همکاری بین بخشی)</p> <p>۱۰- قیمت گذاری خدمات (پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی، بیمارستان های دولتی، بیمارستان های خصوصی و ... و بار اقتصادی بیماریها و نظام مراقبت از بیماریها)</p>	<p>عوامل اجتماعی موثر بر سلامت</p>	<p>ارتقاء سلامت</p>
<p>۱- روش های نوین درمان های ناباروری و بهبود آن</p> <p>۲- ارزشیابی برنامه های سلامت باروری (مراقبت های ادغام یافته سلامت مادران، مراقبتهای ادغام یافته کودک سالم و بیمار، نظام مراقبت مرگ مادر، نظام مراقبت مرگ و میر حول و حوش زایمان، سقط جنین، نظام مراقبت کودکان زیر ۵ سال)</p> <p>۳- سرطان های دستگاه تناسلی و حفظ باروری در بیماران سرطانی</p> <p>۴- تحقیقات در زمینه عوارض بارداری مانند پره اکلامپسی، محدودیت رشد جنین، پارگی زودرس کیسه آمنیون، زایمان زودرس و پلی هیدروآمینوس</p> <p>۵- سلامت جنسی، کیفیت زندگی، نقش مشاوره و آموزش های قبل از ازدواج</p>	<p>بهداشت باروری</p>	



<p>۶- تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه سلولی مولکولی با هدف تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری‌ها در حیطه سلامت باروری</p> <p>۷- شیوع تشخیص و ریسک فاکتورهای دخیل در ناباروری مردان و زنان</p> <p>۸- مطالعه جنبه های مختلف در موضوعات مرتبط با سلامت باروری شامل: بلوغ، ازدواج، دوران بارداری و پس از زایمان، شیردهی ناباروری و سلامت ژینکولوژیک نوجوانان و جوانان</p> <p>۹- مطالعات با هدف افزایش فرزندخواهی خانواده‌ها و تسهیل فرزندآوری</p> <p>۱۰- عوامل اجتماعی و روانی موثر بر سلامت باروری و خانواده</p>		
	<p>چاقی مادر و کودک</p>	